

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa kanalizacji deszczowej, wodociągu w drodze gminnej ul. Rybackiej w miejscowości Jantar
gm.Stegna wraz z remontem układu drogowego"
ADRES INWESTYCJI : Jantar ul. Rybacka gm. Stegna.od km 0+00 do km 1+436
INWESTOR : Gmina Stegna
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : 82-200 Malbork Al. Wojska Polskiego 90A/B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa wodociągu CWŻ, w miejscowości Jantar ul. Rybacka gm. Stegna. od km 0+00 do km 1+436 (od dz. nr 111/3 do wysokości dz. nr 623)			
1	Sieć wodociągowa w miejscowości Jantar ul. Rybacka	1.1.1	1.5.4
1.1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne	1.1.1	1.1.26
1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe	1.2.1	1.2.74
1.3	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne	1.3.1	1.3.18
1.4	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe	1.4.1	1.4.40
1.5	Roboty demontażowe i dodatkowe	1.5.1	1.5.4

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa wodociągu CWŻ, w miejscowości Jantar ul. Rybacka gm. Stegna. od km 0+00 do km 1+436 (od dz. nr 111/3 do wy- sokości dz. nr 623)						
1		Sieć wodociągowa w miejscowości Jantar ul. Rybacka				
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne				
1.1.1	KNR 0201-1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	1.540		
1.1.2	KNR 0201-2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	2076.87		
1.1.3	KNR 0201-3 0214-01a	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Krotność = 8	m ³	poz.1.1.2 = 2076.870		
1.1.4	KNR 0201-4 0317-02a	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	251.91		
1.1.5	KNR 0201-5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	288.83		
1.1.6	KNR 0201-6 0322-02a	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m ²	3721.9		
1.1.7	KNR 0201-7 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm.	godz.	450		
1.1.8	KNR (w) 0218-8 0903-01	Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2		
1.1.9	KNR (w) 0218-9 0901-01	Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	19		
1.1.10	KNR 0218-10 0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	1245.55		
1.1.11	KNR 0218-11 0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m ³	581.15		
1.1.12	KNR 0201-12 0205-02	Wymiana gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	603.46		
1.1.13	KNR 0201-13 0214-08	Wymiana gruntu. Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 8	m ³	poz.1.1.12 = 603.460		
1.1.14	KNR 0218-14 0501-01 analiza indywidualna	Wymiana gruntu, dowóz pospółki.	m ³	poz.1.1.12 = 603.460		
1.1.15	KNR 0201-15 0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	poz.1.1.12+ poz.1.1.5 = 892.290		
1.1.16	KNR 0201-16 0320-01a	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m ³	poz.1.1.4 = 251.910		
1.1.17	KNR 0201-17 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	poz.1.1.15+ poz.1.1.16 = 1144.200		
1.1.18	KNR 0201-18 0205-02	komory przewiertowe. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	22.40		
1.1.19	KNR 0201-19 0214-01a	komory przewiertowe. Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Krotność = 2	m ³	poz.1.1.18 = 22.400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.	KNR 0201-20 0317-02a	komory przewiertowe. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	14		
1.1.	KNR 0201-21 0217-02	komory przewiertowe. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	215.6		
1.1.	KNR 0218-22 0501-01	komory przewiertowe. Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	56		
1.1.	KNR 0201-23 0322-02a	komory przewiertowe. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m ²	254		
1.1.	KNR 0201-24 0230-01a	komory przewiertowe. Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	poz.1.1.21 = 215.600		
1.1.	KNR 0201-25 0320-01a	komory przewiertowe. Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m ³	poz.1.1.20 = 14.000		
1.1.	KNR 0201-26 0236-01	komory przewiertowe. Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	poz.1.1.24 = 215.600		
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
1.2.	KNR 0405-1 0111-05	Analogia. Włączenie do istniejącej sieci o średnicy nominalnej 200 mm.	szt.	2		
1.2.	KNR 0405-2 0111-03	Analogia. Włączenie do istniejącej sieci o średnicy nominalnej 150 mm.	szt.	2		
1.2.	KNR 0405-3 0111-02	Analogia. Włączenie do istniejącej sieci o średnicy nominalnej 80-100 mm.	szt.	11-1 = 10.000		
1.2.	KNR (w) 0218-4 0114-05	Łącznik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowo-kielichowy typ RK 200 do rur AC	szt.	1+1 = 2.000		
1.2.	KNR (w) 0218-5 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Łącznik RK Dn 150 do rur PE, PVC.	szt.	2		
1.2.	KNR (w) 0218-6 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Łącznik RK Dn 100 do rur PE, PVC.	szt.	3+7+1-2 = 9.000		
1.2.	KNR (w) 0218-7 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Łącznik RK Dn 80 do rur PE, PVC.	szt.	3		
1.2.	KNR (w) 0218-8 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Łącznik RK Dn 80 do rur AC	szt.	2+1-1 = 2.000		
1.2.	KNR (w) 0218-9 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Redukcja FFR Dn 200/150	szt.	1		
1.2.	KNR (w) 0218-10 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Redukcja FFR DN 200/100	szt.	4		
1.2.	KNR (w) 0218-11 0114-05	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowo DN200/200 mm.	szt.	5		
1.2.	KNR (w) 0218-12 0114-05	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowo DN200/150 mm.	szt.	2-1 = 1.000		
1.2.	KNR (w) 0218-13 0114-05	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowo DN200/100 mm.	szt.	8-2 = 6.000		
1.2.	KNR (w) 0218-14 0114-05	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowo DN200/80 mm.	szt.	21-6 = 15.000		
1.2.	KNR (w) 0218-15 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100/80 mm.	szt.	1		
1.2.	KNR (w) 0218-16 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Kolano Dn 200 90st.	szt.	1		
1.2.	KNR (w) 0218-17 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Kolano Dn 100 90st.	szt.	1		
1.2.	KNR (w) 0218-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Kolano Dn 80 90st.	szt.	2		
1.2.	KNR (w) 0218-19 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 200 mm.	kpl.	45-15 = 30.000		
1.2.	KNR (w) 0218-20 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 150 mm.	kpl.	4-2 = 2.000		
1.2.	KNR (w) 0218-21 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 100 mm.	kpl.	17-6 = 11.000		
1.2.	KNR (w) 0218-22 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 80 mm.	kpl.	6+2-2 = 6.000		
1.2.	KNR (w) 0218-23 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec typ FF dn 80 mm L=1,0m.	szt.	14-6 = 8.000		
1.2.	KNR (w) 0218-24 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec typ FF dn 80 mm L=0,5m.	szt.	2-1 = 1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.	KNR (w) 0218-25 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone króciec typ FF dn 80 mm L=0,2m.	szt.	5-1 = 4.000		
1.2.	KNR 0218-26 0315-03	Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.- KOM- PLET (hydrant, kolano stopowe, zasuwa, obudowy, skrzynki)	kpl.	15-6 = 9.000		
1.2.	KNR 0218-27 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm. (hy- drant, kolano stopowe, zasuwa, obudowy, skrzynki)	kpl.	3-1 = 2.000		
1.2.	KNR 0218-28 0408-06	Analogia. Wykonanie rurociągu z rur PE wielowarstwowych metodą przewiertów sterowanych w odcinkach po 100m. Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 225 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	112		
1.2.	KNR (w) 0218-29 0109-10	Montaż rurociągu z rur polietylenowych w otwartym wy- kopie [pe, pehd] d=225mm.	m	2145-112- 717 = 1316.000		
1.2.	KNR (w) 0218-30 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz d=225mm.	szt.	73-18 = 55.000		
1.2.	KNR (w) 0218-31 0110-10a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=225mm.	złącze	186		
1.2.	KNR (w) 0218-32 0110-10b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądo- twórczego dla złącza pe d=225mm.	złącze	186		
1.2.	Kalk. Własna. MAT - -	Łuki segmentowe PE fi 225mm	szt.	58-16 = 42.000		
1.2.	KNR (w) 0218-34 0109-07	Montaż rurociągu z rur polietylenowych w otwartym wy- kopie [pe, pehd] d=160mm.	m	27-20.5 = 6.500		
1.2.	KNR (w) 0218-35 0111-07a	Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa fi 160mm.	złącze	2		
1.2.	KNR (w) 0218-36 0111-07b	Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=160mm.	złącze	1		
1.2.	KNR (w) 0218-37 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz d=160mm.	szt.	6-4 = 2.000		
1.2.	KNR (w) 0218-38 0110-07a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=160mm.	złącze	1		
1.2.	KNR (w) 0218-39 0110-07b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądo- twórczego dla złącza pe d=160mm.	złącze	1		
1.2.	KNR (w) 0218-40 0109-04	Montaż rurociągu w otwartym wykopie z rur polietyleno- wych PE d=110mm.	m	131.5-54.5 = 77.000		
1.2.	KNR (w) 0218-41 0110-04a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	26		
1.2.	KNR (w) 0218-42 0110-04b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądo- twórczego dla złącza pe d=110mm.	złącze	26		
1.2.	KNR (w) 0218-43 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz d=110mm.	szt.	21-9 = 12.000		
1.2.	Kalk. Własna. MAT - -	Łuki segmentowe PE fi 110mm	szt.	11-1 = 10.000		
1.2.	KNR (w) 0218-45 0109-03	Montaż rurociągu z rur polietylenowych w oteartym wy- kopie [pe, pehd] d=90mm.	m	29		
1.2.	KNR (w) 0218-46 0111-03a	Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90st. fi 90mm.	złącze	2		
1.2.	KNR (w) 0218-47 0111-03b	Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=90mm.	złącze	4		
1.2.	KNR (w) 0218-48 0110-03a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego fi 90mm.	złącze	1		
1.2.	KNR (w) 0218-49 0110-03b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądo- twórczego dla złącza pe fi 90mm.	złącze	1		
1.2.	KNR (w) 0218-50 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzone na luźny koł- nierz fi 90mm.	szt.	6-1 = 5.000		
1.2.	KNR (w) 0218-51 0704-01	Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m).	próba	(29+77)/200 = 0.530		
1.2.	KNR (w) 0218-52 0704-02	Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 160 mm (200m).	próba	6.5/200 = 0.033		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.	KNR (w) 0218-53 0704-03	Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 200-225 mm (200m).	próba	1428/200 = 7.140		
1.2.	KNR (w) 0218-54 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	(6.5+77+29)/ 200 = 0.563		
1.2.	KNR (w) 0218-55 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250 mm (na 200m).	200 m	poz.1.2.53 = 7.140		
1.2.	KNR (w) 0218-56 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	poz.1.2.54 = 0.563		
1.2.	KNR (w) 0218-57 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm (nakłady na 200m).	200 m	poz.1.2.55 = 7.140		
1.2.	KNR (w) 0218-58 0110-14a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=355mm.	złącze	2		
1.2.	KNR (w) 0218-59 0110-14b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądowego dla złącza pe d=355mm.	złącze	2		
1.2.	KNR 0219-60 0119-03	Rury ochronne o średnicy 200 mm.	m	4		
1.2.	KNR 0218-61 0409-04	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 30 m rurami o średnicy fi 355 mm w gruntach kategorii III - IV.	m	60-9 = 51.000		
1.2.	KNR 0218-62 0408-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy fi 225 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	30		
1.2.	KNR 0218-63 0408-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy fi 200 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	14		
1.2.	KNR 0218-64 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 225 mm w rurach ochronnych.	m	60-9 = 51.000		
1.2.	KNR 0218-65 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	30		
1.2.	KNR 0218-66 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90 mm w rurach ochronnych.	m	14		
1.2.	KNR 0211-67 0909-01	Bloki oporowe	szt.	58+58+11+ 2+1-20 = 110.000		
1.2.	Kalk. Własna. 68 MAT - -	Manszety do rur ochronnych 200/90mm	szt.	6		
1.2.	Kalk. Własna. 69 MAT - -	Manszety do rur ochronnych 225/110mm	szt.	8		
1.2.	Kalk. Własna. 70 MAT - -	Manszety do rur ochronnych 355/225mm	szt.	7-2 = 5.000		
1.2.	KNR (w) 0219-71 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	1540		
1.2.	KNR (w) 0219-72 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze, płocie.	kpl.	45		
1.2.	KNR (w) 0219-73 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	4		
1.2.	KNR 0231-74 0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m ²	30.75		
1.3		Przylącza wodociągowe - roboty ziemne				
1.3.	KNR 0201-1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0.293		
1.3.	KNR 0201-2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	242.21		
1.3.	KNR 0201-3 0214-01a	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Krotność = 8	m ³	poz.1.3.2 = 242.210		
1.3.	KNR 0201-4 0205-02	Wymiana gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	54.6		
1.3.	KNR 0201-5 0214-08	Wymiana gruntu. Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 8	m ³	54.6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.	KNR 0201- 6 0317-02a	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	46.85		
1.3.	KNR 0201- 7 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	88.30		
1.3.	KNR (w) 0218- 8 0903-01	Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2		
1.3.	KNR (w) 0218- 9 0901-01	Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekkie montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	14-2 = 12.000		
1.3.	KNR 0218- 10 0408-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 110 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	133-42 = 91.000		
1.3.	KNR 0218- 11 0408-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 125 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	88.5-27.5 = 61.000		
1.3.	KNR 0218- 12 0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	234.24		
1.3.	KNR 0218- 13 0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m ³	80.50		
1.3.	KNR 0218- 14 0501-01	Wymiana gruntu, dowóz pospółki.	m ³	54.60		
1.3.	KNR 0201- 15 0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	54.60+88.30 = 142.900		
1.3.	KNR 0201- 16 0320-01a	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m ³	46.85		
1.3.	KNR 0201- 17 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	142.9+46.85 = 189.750		
1.3.	KNR 0201- 18 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	600		
1.4		Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe				
1.4.	KNR 0218- 1 0301-01	Analogia. Zasuwa Dn 32, z gw. wewnętrznym 1 1/4".z obudową.	kpl.	6-4 = 2.000		
1.4.	KNR 0218- 2 0301-01	Analogia. Zasuwa Dn 40, z gw. wewnętrznym 1 1/2".z obudową.	kpl.	3-1 = 2.000		
1.4.	KNR (w) 0218- 3 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową średnica 50 mm.	kpl.	1		
1.4.	KNR 0218- 4 0902-01	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 80 1 1/4". z obudową iskrzynką.	szt.	1		
1.4.	KNR 0218- 5 0902-01	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 80 1 1/2". z obudową iskrzynką.	szt.	1		
1.4.	KNR 0218- 6 0902-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 200 1 1/4". z obudową iskrzynką.	szt.	44-9 = 35.000		
1.4.	KNR 0218- 7 0902-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 200 1 1/2". z obudową iskrzynką.	szt.	19-2 = 17.000		
1.4.	KNR 0218- 8 0902-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 200 2". z obudową iskrzynką.	szt.	10-5 = 5.000		
1.4.	KNR 0218- 9 0902-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 110 1/2". z obudową iskrzynką.	szt.	1		
1.4.	Kalk. Własna. 10 MAT - -	Złączka zaciskowa do rur PE fi40 mm	szt.	46-10 = 36.000		
1.4.	Kalk. Własna. 11 MAT - -	Złączka zaciskowa do rur PE fi50 mm	szt.	21-2 = 19.000		
1.4.	Kalk. Własna. 12 MAT - -	Złączka zaciskowa do rur PE fi 63mm	szt.	10-5 = 5.000		
1.4.	KNR (w) 0218- 13 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze Złącze Rurowe dn100.	szt.	1		
1.4.	KNR (w) 0218- 14 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierze na luźny kołnierz d=110mm.	szt.	2		
1.4.	KNR (w) 0218- 15 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową średnica 100 mm.	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.	KNR (w) 0218-16 0109-01	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=63mm.	m	60.3-31 = 29.300		
1.4.	KNR (w) 0218-17 0109-01	Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=50mm.	m	118.5-17.5 = 101.000		
1.4.	KNR (w) 0218-18 0109-01	Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	228-65.5 = 162.500		
1.4.	KNR 0218-19 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50-63 mm w rurach ochronnych.	m	88.5-27.5 = 61.000		
1.4.	KNR 0218-20 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40 mm w rurach ochronnych.	m	133-42 = 91.000		
1.4.	Kalk. Własna. 21 MAT - -	Manszety do rur ochronnych 110/40mm	szt.	19*2-12 = 26.000		
1.4.	Kalk. Własna. 22 MAT - -	Manszety do rur ochronnych 125/63mm i 125/50mm	szt.	13*2-8 = 18.000		
1.4.	KNR (w) 0218-23 0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd	próba	52+24+11- 21 = 66.000		
1.4.	KNR (w) 0218-24 0707-01	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych	próba	87-21 = 66.000		
1.4.	KNR (w) 0218-25 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych	próba	87-21 = 66.000		
1.4.	KNR (w) 0219-26 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	292.8		
1.4.	KNR (w) 0219-27 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze.	kpl.	57		
1.4.	KNR (w) 0219-28 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	3		
1.4.	KNR 0231-29 0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m ²	29.5		
1.4.	KNR (w) 0218-30 0110-01a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=63mm.	złącze	2		
1.4.	KNR (w) 0218-31 0110-01b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=63mm.	złącze	2		
1.4.	KNR (w) 0218-32 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz fi 63mm.	szt.	7		
1.4.	Kalk. Własna. 33 MAT - -	Redukcja skręcana do rur PE fi 63/40mm	szt.	2		
1.4.	Kalk. Własna. 34 MAT - -	Redukcja skręcana do rur PE fi 63/50mm	szt.	1		
1.4.	Kalk. Własna. 35 MAT - -	Redukcja skręcana do rur PE fi 50/40mm	szt.	2		
1.4.	Kalk. Własna. 36 MAT - -	Trójnik skręcany do rur PE fi 63/50mm	szt.	1		
1.4.	Kalk. Własna. 37 MAT - -	Trójnik skręcany do rur PE fi 50/50mm	szt.	1		
1.4.	Kalk. Własna. 38 MAT - -	Kształtka skręcana do rur PE fi 63mm	szt.	8-4 = 4.000		
1.4.	Kalk. Własna. 39 MAT - -	Kształtka skręcana do rur PE fi 50mm	szt.	20+5-4 = 21.000		
1.4.	Kalk. Własna. 40 MAT - -	Kształtka skręcana do rur PE fi 40mm	szt.	44+8-14 = 38.000		
1.5	45231300-8	Roboty demontażowe i dodatkowe				
1.5.	KNR 4-05I 1 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	7		
1.5.	KNR 4-04 1107-2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - armaturę przekazać w miejsce wskazane przez właściciela sieci	t	7*80/1000 = 0.560		
1.5.	KNR 4-04 1107-3 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	t	poz.1.5.2 = 0.560		
1.5.	KNR 4-05I 4 0402-05 analogia	Beton w kanałach - zabetonowanie istn. sieci kd wyłączonych z użytkowania	m ³	(1400-275)* 3.14*0.1*0.1 = 35.325		
Razem dział: Sieć wodociągowa w miejscowości Jantar ul. Rybacka						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	11277.7808		
2.	robocizna	r-g	340.2676		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.0735		1.0735			
2.	Drut stalowy okrągły, miękki, średnicy 5 mm	kg	248.0000		248.0000			
3.	Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	kg	38.1686		38.1686			
4.	Gwoździe budowlane	kg	5.6100		5.6100			
5.	Klamry ciesielskie 10 x 25 cm	kg	136.7386		136.7386			
6.	Klamry ciesielskie	kg	473.1321		473.1321			
7.	Podchloryn sodowy	kg	23.6047		23.6047			
8.	Hydrozol	kg	11.5500		11.5500			
9.	Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1961.0960		1961.0960			
10.	Piasek	m ³	3.0125		3.0125			
11.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1573.0619		1573.0619			
12.	Żwir sortowany	m ³	4.1800		4.1800			
13.	Papa smołowa izolacyjna	m ²	0.8435		0.8435			
14.	Roztwór asfaltowy	kg	47.0800		47.0800			
15.	Papa asfaltowa z powłoką 400	m ²	14.9600		14.9600			
16.	Mieszanka betonowa klasa B 10	m ³	3.7400		3.7400			
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.4200		0.4200			
18.	Mieszanka betonowa	m ³	7.3385		7.3385			
19.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	41.3303		41.3303			
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.7663		1.7663			
21.	Krawędziaki iglaste, klasa II	m ³	0.0301		0.0301			
22.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone grubość 50-63 mm, klasa III	m ³	4.1747		4.1747			
23.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone kl. III	m ³	0.4895		0.4895			
24.	Deski iglaste obrzynane, nasyczone, grubość 25 mm, klasa II	m ³	0.4510		0.4510			
25.	Deski iglaste obrzynane, nasyczone, grubość 38 mm, klasa II	m ³	0.2640		0.2640			
26.	Drewno na stemple, okrągłe, iglaste, nasyczone	m ³	3.5783		3.5783			
27.	Krawędziaki iglaste nasyczone kl. II 16x16 cm	m ³	0.8200		0.8200			
28.	Krawędziaki iglaste obrzynane, nasyczone kl. II	m ³	0.6985		0.6985			
29.	Płyta pilśniowa, porowata, zwykła, grubość 19 mm	m ²	1.5063		1.5063			
30.	Koryto drewniane	szt.	6.2000		6.2000			
31.	Woda z rurociągu	m ³	212.0870		212.0870			
32.	Woda destylowana	dm ³	277.9948		277.9948			
33.	Drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane, średnicy 16-18 cm	m ³	0.3100		0.3100			
34.	Drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane, średnicy 12-14 cm	m ³	0.4895		0.4895			
35.	Słupki drewniane iglaste fi 70 mm	m ³	0.2933		0.2933			
36.	Rury stalowe gwintowane, ocynkowe śr. 50 mm	m	72.6090		72.6090			
37.	Rury stalowe fi 57,0/3,5 mm	m	18.9000		18.9000			
38.	Rury z PE fi 355mm SDR 11	m	56.1000		56.1000			
39.	Rury z PE fi 225mm SDR11	m	33.0000		33.0000			
40.	Rury z PE fi 200mm SDR 11	m	19.4600		19.4600			
41.	Rury z PE fi 125mm SDR 11	m	67.1000		67.1000			
42.	Rury z PE fi 225mm wielowarstwowe	m	123.2000		123.2000			
43.	Rury z PE fi 110mm SDR11	m	100.1000		100.1000			
44.	Kolnierze ślepe	szt.	4.1806		4.1806			
45.	Łącznik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowo-kielichowy typ RK DN200	szt.	2.0000		2.0000			
46.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kolnierzowe Łącznik RK Dn 150 do rur PE, PVC.	szt.	2.0000		2.0000			
47.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kolnierzowe Łącznik RK Dn 100 do rur PE, PVC.	szt.	9.0000		9.0000			
48.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe Łącznik RK Dn 80 do rur PE, PVC.	szt.	5.0000		5.0000			
49.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kolnierzowe Redukcja FFR 200/150mm	szt.	1.0000		1.0000			
50.	Redukcja żeliwny ciśnieniowy kolnierzowo FFR DN200/100 mm.	szt.	4.0000		4.0000			
51.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe Kolan Dn 80 90st.	szt.	2.0000		2.0000			
52.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowo DN200/200	szt.	5.0000		5.0000			
53.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowo DN200/150	szt.	1.0000		1.0000			
54.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowo DN200/100	szt.	6.0000		6.0000			
55.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowo DN200/80	szt.	15.0000		15.0000			
56.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kolnierzowe Trójnik dn 100/80	szt.	1.0000		1.0000			
57.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe Kolan Dn 100 90st.	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe dn 80, L=1,0m	szt.	8.0000		8.0000			
59.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe dn 80, L=0,5m	szt.	1.0000		1.0000			
60.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe dn 80, L=0,2m	szt.	4.0000		4.0000			
61.	Złącze Rurowe dn100.	szt.	1.0000		1.0000			
62.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Kola-no Dn 200 90st.	szt.	1.0000		1.0000			
63.	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 225mm	m	1342.3200		1342.3200			
64.	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 160	m	6.6300		6.6300			
65.	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 110mm PN 10	m	78.5400		78.5400			
66.	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 90mm	m	29.5800		29.5800			
67.	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 63mm	m	29.8860		29.8860			
68.	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 50mm	m	103.0200		103.0200			
69.	Rury z polietylenu PE, PEHD fi 40mm	m	165.7500		165.7500			
70.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	4.1806		4.1806			
71.	Tuleje kołnierzowe z PE, PEHD fi 200	szt.	55.0000		55.0000			
72.	Tuleje kołnierzowe z PE, PEHD fi 160mm	szt.	2.0000		2.0000			
73.	Tuleje kołnierzowe z PE, PEHD fi 110mm	szt.	14.0000		14.0000			
74.	Tuleje kołnierzowe z PE, PEHD fi 90mm	szt.	5.0000		5.0000			
75.	Tuleje kołnierzowe z PE, PEHD fi 63mm	szt.	7.0000		7.0000			
76.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD Mufa fi 160mm	szt.	2.0000		2.0000			
77.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD Kolano 90st. fi 90mm	szt.	2.0000		2.0000			
78.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt.	2.0903		2.0903			
79.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 200	szt.	55.0000		55.0000			
80.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 150	szt.	2.0000		2.0000			
81.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 100	szt.	14.0000		14.0000			
82.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny dn 80	szt.	12.0000		12.0000			
83.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo-rem spustowym średnica 50 mm	szt.	4.8406		4.8406			
84.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe, klinowe dn 200	szt.	30.0000		30.0000			
85.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe, klinowe dn 150	szt.	2.0000		2.0000			
86.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe, klinowe dn100	szt.	12.0000		12.0000			
87.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe, klinowe Dn 80	szt.	17.0000		17.0000			
88.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe, klinowe dn50	szt.	1.0000		1.0000			
89.	Zasuwa Dn 32, z gw. wewnętrznym 1 1/4". z obudową	szt.	2.0000		2.0000			
90.	Zasuwa Dn 40, z gw. wewnętrznym 1 1/2". z obudową	szt.	2.0000		2.0000			
91.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzo-we Pnom 16 kG/cm2 śr. 50 mm z kpl. śrub	szt.	2.4203		2.4203			
92.	Hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wyle-wem dn 80	szt.	9.0000		9.0000			
93.	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem fi 80 mm, gł. zabudowy 1500 mm, kolumna że-liwna	szt.	2.0000		2.0000			
94.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy-drantów dn 80	szt.	11.0000		11.0000			
95.	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	11.0000		11.0000			
96.	Skrzynki uliczne do zasuw	szt.	4.0000		4.0000			
97.	Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo-wych fi 40 lub fi 50 mm	szt.	60.0000		60.0000			
98.	Nasady rurowe żeliwne nawiertki Dn 80 1 1/4"	szt.	1.0000		1.0000			
99.	Nasady rurowe żeliwne nawiertki 200 1 1/2"	szt.	22.0000		22.0000			
100.	Nasady rurowe żeliwne nawiertki Dn 80 1 1/2"	szt.	1.0000		1.0000			
101.	Nasady rurowe żeliwne nawiertki NWZ 110 1/2"	szt.	1.0000		1.0000			
102.	Nasady rurowe żeliwne nawiertki 200 1 1/4"	szt.	35.0000		35.0000			
103.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	66.0000		66.0000			
104.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	51.0000		51.0000			
105.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	109.0000		109.0000			
106.	Podpory stalowe ślizgowe	szt.	197.6000		197.6000			
107.	Konstrukcja podwieszę l = 4,0 m	kpl.	0.2000		0.2000			
108.	Śruby stalowe dokładne M-20 l = 300 mm	kg	14.5600		14.5600			
109.	Śruby stalowe średniodokładne z podkładkami i nakrętkami M-12	kg	1.1800		1.1800			
110.	Śruby stalowe średniodokładne z podkładkami i nakrętkami M-14	kg	28.2600		28.2600			
111.	Śruby stalowe średniodokładne z podkładkami i nakrętkami M-16	kg	399.4679		399.4679			
112.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakręt-kami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	42.8000		42.8000			
113.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakręt-kami i podkładkami M-20 ocynk,	kg	243.9600		243.9600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
114.	Śruby stalowe średniokładne z podkładkami i nakrętkami M-14	kg	3.0400		3.0400			
115.	Śruby stalowe średniokładne z podkładkami i nakrętkami M-16	kg	252.1200		252.1200			
116.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych	szt.	184.8030		184.8030			
117.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych dn 200	szt.	61.1000		61.1000			
118.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych dn 100	szt.	26.2000		26.2000			
119.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych dn 150	szt.	4.0000		4.0000			
120.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych Dn 80	szt.	68.6500		68.6500			
121.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych dn 50	szt.	2.0000		2.0000			
122.	Uszczelki gumowe	szt.	120.0000		120.0000			
123.	Płoty rezotekstowe grubości 3-120 mm	szt.	0.8800		0.8800			
124.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	397.1180		
2.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.8857		
3.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	3.0728		
4.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	109.0883		
5.	Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	450.0000		
6.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	137.7200		
7.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	184.5352		
8.	Żuraw samochodowy	m-g	59.1684		
9.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	137.7200		
10.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7.0700		
11.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6 t	m-g	5.7000		
12.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2 t	m-g	76.5700		
13.	Ciągnik kołowy	m-g	30.5800		
14.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	82.6523		
15.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	47.9868		
16.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (1)	m-g	0.7200		
17.	Samochód skrzyniowy	m-g	1.5400		
18.	Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	171.0752		
19.	Samochód dostawczy	m-g	2.0161		
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.2720		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.8250		
22.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	15.9532		
23.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.5454		
24.	Samochód skrzyniowy	m-g	91.7114		
25.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	30.5800		
26.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	82.6523		
27.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 10 t	m-g	15.9532		
28.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1209.1217		
29.	Samochód dłużykowy	m-g	0.2000		
30.	Prościarka do rur PE	m-g	14.5465		
31.	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	207.1100		
32.	Zgrzewarka do zgrzewania elektro-oporowego kształtek PE, PEHD	m-g	1.6800		
33.	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 mm do 500 mm	m-g	2.9000		
34.	Agregat prądotwórczy	m-g	211.9900		
35.	Zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	450.0000		
				RAZEM	

Słownie: